

UTE cédex 64, 92052 paris la défense Téléphone : (1) 47 68 50 20 Télex : CEFUTE 620816 F	Page 1/12	CECC 30 201-003 Edition 3 mars 1990
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 3 (NF C 83-100 Edition 2) CECC 30 200 Edition 2 (NF C 83-112 Edition 2)		UTE C 83-112 CTS 4 - CTS 44
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes au tantale à électrolyte solide et à anode poreuse		
EXECUTION : - Boîtier parallélépipédique - Isolé, polarisé - Sorties unilatérales CTS 4 pour circuit imprimé - Sorties axiales CTS 44		
CTS 4 CTS 44 Face couleur rouge Les dessins ne préjugent pas des détails non cotés		CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 0,1 μF à 150 μF Tolérances : $\pm 10 \%$ ou $\pm 20 \%$ U_R : 6,3 V à 50 V Catégorie climatique : 55/085/21 LONGUE DUREE DE VIE NIVEAU D'ASSURANCE : E
Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200[*] en vigueur pour connaître les fabricants dont des composants conformes à cette spécification particulière sont homologués (*) Se reporter également au RCQ FRANCAIS (UTE C 00-191)		

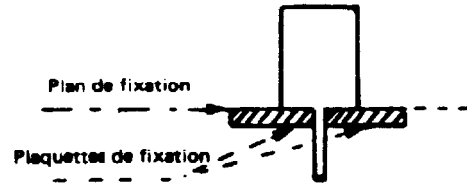
1. CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1 METHODE DE MONTAGE SPECIFIEE POUR LES ESSAIS DE VIBRATIONS ET DE CHOCS

Voir 1.3.2 de la CECC 30 200 Edition 2.

Modèle à sorties unilatérales:

Fixation par les fils de sortie, entre deux plaquettes de matière isolante au niveau indiqué sur le dessin ci-contre

Modèle à sorties axiales:

Fixation par le corps, les fils de sortie étant maintenus à 6 mm environ du corps.

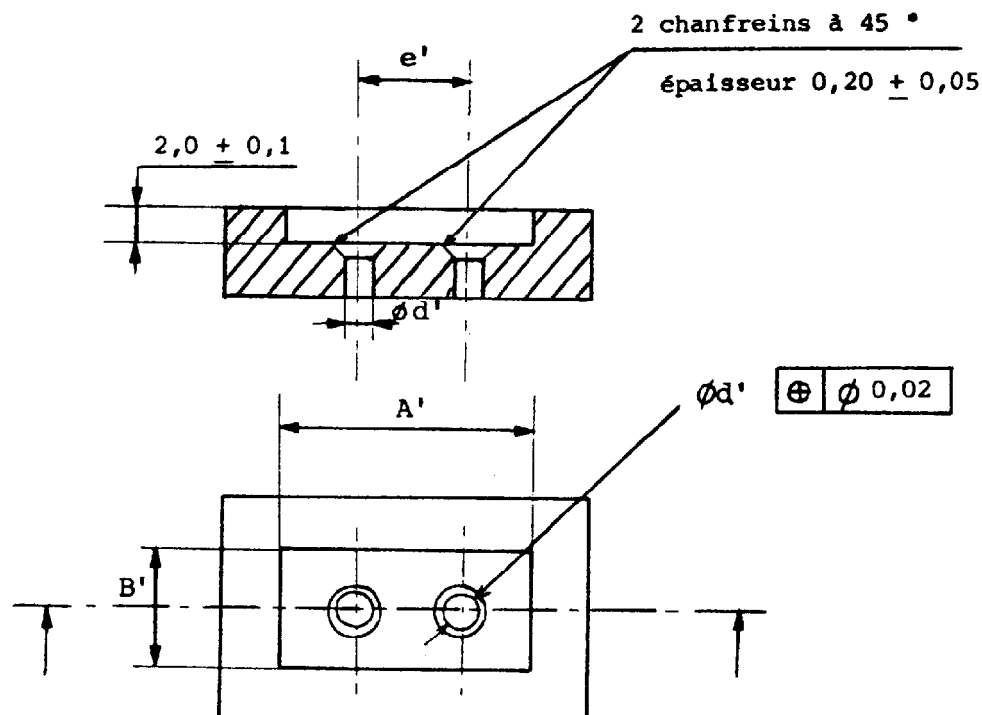
1.2 DIMENSIONS

TABLEAU 1

Boîtiers	Dimensions communes aux deux modèles (mm)				Entraxe des sorties CTS 4 (mm)
	H max	A max	B max	+ 10 % D - 0,05	e ± 0,30
A	3,4	2,1	1,3	0,3	1,27
B	4,4	3,3	2,1	0,3	2,54
C	5,9	4,9	2,1	0,3	3,81
D	7,6	6,0	3,0	0,4	5,08
E	8,1	6,1	3,5	0,4	5,08
F	12,3	9,8	4,1	0,4	7,62

VERIFICATION ET POSITIONNEMENT DES CONNEXIONS

La vérification de la position des connexions est effectuée à l'aide du gabarit ci-dessous (applicable au modèle CTS 4).



DIMENSIONS DU GABARIT
(mm)

Boîtiers	A' ± 0,02	B' ± 0,02	d' ± 0,01	e' ± 0,02
A	2,1	1,3	0,65	1,27
B	3,3	2,1	0,65	2,54
C	4,9	2,1	0,65	3,81
D	6,0	3,0	0,65	5,08
E	6,1	3,5	0,65	5,08
F	9,8	4,1	0,65	7,62

1.3 VALEURS NOMINALES ET CARACTERISTIQUES

Gamme de capacité	(Voir tableau 2A)
Tolérances sur la capacité nominale	± 10 % ou ± 20 %
Tension nominale	(Voir tableau 2A)
Catégorie climatique	55/085/21
Température nominale	+ 85 °C
Variation de capacité avec la température	(Voir tableau 2B)
Tangente de l'angle de pertes	(Voir tableau 2B)
Courant de fuite	(Voir tableau 2B)
Impédance	(Voir tableau 2C)

TABLEAU 2A

VALEURS DES CAPACITES, DES TENSIONS ET DES BOITIERS CORRESPONDANTS

Capacité nominale C _R (MF)	Tension nominale U _R (V)							
	6,3	10	16	20	25	32	40	50
0,1				A				B
0,15				A				B
0,22			A					B
0,33		A					B	
0,47	A					B		
0,68					B			
1				B				C
1,5			B			C		D
2,2		B			C			D
3,3	B			C			D	E
4,7				C		D		E
6,8		C		D		E		F
10	C			D	E			F
15			D	E			F	
22		D	E			F		
33	D	E			F			
47	E			F				
68			F					
100		F						
150	F							

TABLEAU 2B

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (MF)	Valeurs maximales					
		ΔC/C (%)		Tan δ (%)		Courant de fuite (μA)	
		T _A - 55 °C	T _R + 85 °C	T _A T _R	20 °C	20 °C	T _R
6,3	0,47	10	12	9	6	1,0	1,0
"	3,3	"	"	"	"	1,0	2,1
"	10	"	"	"	"	1,0	6,3
"	33	"	"	"	"	2,1	21
"	47	"	"	"	"	3,0	30
"	150	"	"	"	"	9,4	94
10	0,33	"	"	"	"	1,0	1,0
"	2,2	"	"	"	"	1,0	2,2
"	6,8	"	"	"	"	1,0	6,8
"	22	"	"	"	"	2,2	22
"	33	"	"	"	"	3,3	33
"	100	"	"	"	"	10	100
16	0,22	"	"	"	"	1,0	1,0
"	1,5	"	"	"	"	1,0	2,4
"	15	"	"	"	"	2,4	24
"	22	"	"	"	"	3,5	35
"	68	"	"	"	"	11	109
20	0,1	"	"	"	"	1,0	1,0
"	0,15	"	"	"	"	1,0	1,0
"	1	"	"	"	"	1,0	2,0
"	3,3	"	"	"	"	1,0	6,6
"	4,7	"	"	"	"	1,0	9,4
"	6,8	"	"	"	"	1,4	14
"	10	"	"	"	"	2,0	20
"	15	"	"	"	"	3,0	30
"	47	"	"	"	"	9,4	94
25	0,68	"	"	"	"	1,0	1,7
"	2,2	"	"	"	"	1,0	5,5
"	10	"	"	"	"	2,5	25
"	33	"	"	"	"	8,2	82
32	0,47	"	"	"	"	1,0	1,5
"	1,5	"	"	"	"	1,0	4,8
"	4,7	"	"	"	"	1,5	15
"	6,8	"	"	"	"	2,2	22
"	22	"	"	"	"	7,0	70

T_A : Température minimale de catégorieT_R : Température nominale

TABLEAU 2B (suite et fin)

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (μF)	Valeurs maximales					
		ΔC/C (%)		Tan δ (%)		Courant de fuite (μA)	
		T _A - 55 °C	T _R + 85 °C	T _A T _R	20 °C	20 °C	T _R
40	0,33	10	12	9	6	1,0	1,3
"	3,3	"	"	"	"	1,3	13
"	15	"	"	"	"	6,0	60
50	0,1	"	"	"	"	1,0	1,0
"	0,15	"	"	"	"	1,0	1,0
"	0,22	"	"	"	"	1,0	1,1
"	1	"	"	"	"	1,0	5,0
"	1,5	"	"	"	"	1,0	7,5
"	2,2	"	"	"	"	1,1	11
"	3,3	"	"	"	"	1,6	16
"	4,7	"	"	"	"	2,3	23
"	6,8	"	"	"	"	3,4	34
"	10	"	"	"	"	5,0	50

T_A : Température minimale de catégorieT_R : Température nominale

TABLEAU 2C

Impédance à 100 kHz et à 20 °C ± 5 °C (non applicable aux valeurs < 0,33 μF).

Produit C _R × U _R (μC)	Valeurs maximales (Ω)
C _R × U _R < 60	10
60 ≤ C _R × U _R < 250	5
250 ≤ C _R × U _R < 1100	2